

PROTOKOL o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí 26.9.2025

Složení komise:

Předseda: – zástupce stavebníka

Členové: Ing Pavel Křehlík – Stavotherm projektce s.r.o., HP

Jiří Provazník – revizní technik EZ - E2A

Název objektu (stavby, prostoru):

Revitalizace budovy a úpravy areálu TS HB
Bělohradská 3582, Havlíčkův Brod 580 01

Investor: Technické služby, Na Valech 3523, 580 01 Havl.Brod

Podklady použité pro vypracování protokolu:

1. Dokumentace stavební části
2. ČSN 33 2000-5-51 Z1+Z2 ed.3 Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

Tento protokol má 8.stran

Rozhodnutí: viz přiložené tabulky

Přílohy: Bez příloh

v Havlíčkově Brodě dne 26.9.2025

předseda komise: Radek Stejskal

1. člen komise

Ing. Pavel Křehlík

2. člen komise



Tabulka č. 1 Vnitřní prostory s normálními vnějšími vlivy:
1.02 zádveří a schodiště
1.03 technická místnost
1.04 předsín – pohotovostní WC
1.05 úklidová komora
1.06 FVE
1.07 sklad náradí
1.09 chodba
1.10 sklad ND
1.11 sklad ostatního materiálu
1.12 kancelář vedoucího
1.16 šatna pochůzkáři
1.17 provozně technická místnost
2.01 schodiště
2.02 předsín WC muži
2.03, 2.04 WC muži
2.09 šatna muži
2.11 předsín WC ženy
2.12,2.13 WC ženy
2.17 šatna ženy
2.18 jídelna + kuch.kout
2.19 úlid
2.20 chodba

| | | | |
|-----------|---|------------|---|
| AB | Atmosférické podmínky v okolí | AB5 | Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota +5 °C až +40 °C. |
| AC | Nadmořská výška | AC1 | do 2000 m |
| AD | Výskyt vody | AD1 | Zanedbatelný Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje, i když se na krátkou dobu může objevit pára, kterou dobré větrání rychle vysuší Umývací prostor dle ČSN 332130 ed.4: je ohraničen svislou plochou obcházející obrysy umývadla, umývacího dřezu a zahrnuje prostor pod i nad nimi od podlahy do stropu |
| AE | Výskyt cizích pevných těles | AE1 | Bez významného nebezpečí Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné |
| AF | Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek | AF1 | Zanedbatelný Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné |
| AG | Mechanická namáhání - rázy | AG2 | Střední závažnost Standardní průmyslové zařízení. |
| AH | Mechanická namáhání - vibrace | AH2 | Střední závažnost Standardní průmyslové zařízení. |
| AK | Výskyt rostlinstva nebo plísní | AK1 | Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní |
| AL | Výskyt živočichů | AL1 | Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů |
| AM | Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení | AM1 | Zanedbatelné Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce. |

| | | | |
|-----------|--|------------|---|
| AN | Sluneční záření | AN1 | Nízká Intenzita < 500 W/m ² |
| AP | Seismické účinky | AP1 | Zanedbatelné Zrychlení < 30 Gal /1 Gal = 1 cm/s ² / |
| AQ | Bouřková činnost - počet bouřkových dní v roce | AQ1 | Zanedbatelné < 25 dní v roce |
| AR | Pohyb vzduchu | AR1 | Pomalý Rychlost < 1 m/s |
| AS | Vítr | AS1 | Malý Rychlost < 20 m/s |
| BA | Schopnost osob | BA1 | Běžná Nepoučené osoby (laici) |
| | | BA4 | Poučené osoby Poučené osoby |
| BC | Dotyk s potenciálem země | BC1 | Výjimečný Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu |
| BD | Podmínky úniku v případě nebezpečí | BD1 | Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik |
| BE | Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek | BE1 | Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů Bez významného nebezpečí |
| CA | Stavební materiály | CA1 | Nehořlavé |
| CB | Konstrukce budov | CB1 | Zanedbatelné nebezpečí |

Tabulka č. 2 Vnitřní prostory s odlišnými vnějšími vlivy:**1.14 umývárna pochůzkáři****1.15 sprcha pochůzkáři****2.05 umývárna muži****2.06, 2.07, 2.08 sprcha muži****2.14 umývárna ženy****2.15,2.16 sprcha ženy**

| | | | |
|-----------|---|--------------------------|---|
| AB | Atmosférické podmínky v okolí | AB5 | Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota +5 °C až +40 °C. |
| AC | Nadmořská výška | AC1 | do 2000 m |
| AD | Výskyt vody | AD1 AD4 | Zanedbatelný Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje, i když se na krátkou dobu může objevit pára, kterou dobré větrání rychle vysuší Stříkající voda – zona 0, zona 1 podle ČSN 332000-7-701 ed.2. Místa, ve kterých může být zařízení vystaveno stříkající vodě. Požadované krytí je definováno normou ČSN 332000-7-701 ed.2. |
| AE | Výskyt cizích pevných těles | AE1 | Bez významného nebezpečí Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné |
| AF | Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek | AF1 | Zanedbatelný Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné |
| AG | Mechanická namáhání - rázy | AG2 | Střední závažnost Standardní průmyslové zařízení. |
| AH | Mechanická namáhání - vibrace | AH2 | Střední závažnost Standardní průmyslové zařízení. |
| AK | Výskyt rostlinstva nebo plísní | AK1 | Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní |
| AL | Výskyt živočichů | AL1 | Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů |
| AM | Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení | AM1 | Zanedbatelné Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce. |
| AN | Sluneční záření | AN1 | Nízká Intenzita < 500 W/m ² |
| AP | Seismické účinky | AP1 | Zanedbatelné Zrychlení < 30 Gal /1 Gal = 1 cm/s ² / |
| AQ | Bouřková činnost - počet bouřkových dní v roce | AQ1 | Zanedbatelné < 25 dní v roce |
| AR | Pohyb vzduchu | AR1 | Pomalý Rychlost < 1 m/s |
| AS | Vítr | AS1 | Malý Rychlost < 20 m/s |
| BA | Schopnost osob | BA4 | Poučené osoby Poučené osoby |
| BC | Dotyk s potenciálem země | BC1 | Výjimečný Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu |
| BD | Podmínky úniku v případě nebezpečí | BD1 | Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik |
| BE | Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek | BE1 | Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů Bez významného nebezpečí |
| CA | Stavební materiály | CA1 | Nehořlavé |
| CB | Konstrukce budov | CB1 | Zanedbatelné nebezpečí |

jedná o prostor:

1. – ZVLÁŠTĚ NEBEZPEČNÝ

podle TNI 332000-4-41 ed.3.

V ŘEŠENÉM PROSTORU BUDE PROVEDENA DOPLŇKOVÁ OCHRANA POSPOJENÍM A RCD
PODLE ČSN 332000-4-41 ED.3.

| Tabulka č. 3 Vnitřní prostory s odlišnými vnějšími vlivy: 2.10 sušárna | | | |
|---|---|------------|---|
| AB | Atmosférické podmínky v okolí | AB5 | Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota +5 °C až +40 °C. |
| AC | Nadmořská výška | AC1 | do 2000 m |
| AD | Výskyt vody | AD2 | Volně padající kapky Možnost padajících kapek. Místo, kde vodní pára příležitostně kondenzuje ve formě kapek, nebo kde je dovoleno, aby byla vodní pára přítomna. IPX1 nebo IPX2. |
| AE | Výskyt cizích pevných těles | AE1 | Bez významného nebezpečí Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné |
| AF | Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek | AF1 | Zanedbatelný Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné |
| AG | Mechanická namáhání - rázy | AG2 | Střední závažnost Standardní průmyslové zařízení. |
| AH | Mechanická namáhání - vibrace | AH2 | Střední závažnost Standardní průmyslové zařízení. |
| AK | Výskyt rostlinstva nebo plísní | AK1 | Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní |
| AL | Výskyt živočichů | AL1 | Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů |
| AM | Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení | AM1 | Zanedbatelné Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce. |
| AN | Sluneční záření | AN1 | Nízká Intenzita < 500 W/m ² |
| AP | Seismické účinky | AP1 | Zanedbatelné Zrychlení < 30 Gal /1 Gal = 1 cm/s ² / |
| AQ | Bouřková činnost - počet bouřkových dní v roce | AQ1 | Zanedbatelné < 25 dní v roce |
| AR | Pohyb vzduchu | AR1 | Pomalý Rychlost < 1 m/s |
| AS | Vítr | AS1 | Malý Rychlost < 20 m/s |
| BA | Schopnost osob | BA4 | Poučené osoby Poučené osoby |
| BC | Dotyk s potenciálem země | BC1 | Výjimečný Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu |
| BD | Podmínky úniku v případě nebezpečí | BD1 | Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik |
| BE | Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek | BE1 | Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů Bez významného nebezpečí |
| CA | Stavební materiály | CA1 | Nehořlavé |
| CB | Konstrukce budov | CB1 | Zanedbatelné nebezpečí |
| <p>jedná o prostor:</p> <p>1. – ZVLÁŠTĚ NEBEZPEČNÝ podle TNI 332000-4-41 ed.3.</p> <p>V ŘEŠENÉM PROSTORU BUDE PROVEDENA DOPLŇKOVÁ OCHRANA POSPOJENÍM A RCD PODLE ČSN 332000-4-41 ED.3.</p> | | | |

| Tabulka č. 4 Vnitřní prostory s odlišnými vnějšími vlivy: 1.08 garáž 1.18 sklad obalů | | | |
|---|---|------------|---|
| AB | Atmosférické podmínky v okolí | AB5 | Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota +5 °C až +40 °C. |
| AC | Nadmořská výška | AC1 | do 2000 m |
| AD | Výskyt vody | AD1 | Zanedbatelný Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje, i když se na krátkou dobu může objevit pára, kterou dobré větrání rychle vysuší Umývací prostor dle ČSN 332130 ed.4: je ohraničen svislou plochou obcházející obrysy umývadla, umývacího dřezu a zahrnuje prostor pod i nad nimi od podlahy do stropu |
| AE | Výskyt cizích pevných těles | AE3 | Velmi malé předměty Přítomnost cizích pevných těles, jejichž nejmenší rozměr není menší než 1mm, IP4X |
| AF | Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek | AF1 | Zanedbatelný Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné |
| AG | Mechanická namáhání - rázy | AG2 | Střední závažnost Standardní průmyslové zařízení. |
| AH | Mechanická namáhání - vibrace | AH2 | Střední závažnost Standardní průmyslové zařízení. |
| AK | Výskyt rostlinstva nebo plísní | AK1 | Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní |
| AL | Výskyt živočichů | AL1 | Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů |
| AM | Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení | AM1 | Zanedbatelné Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce. |
| AN | Sluneční záření | AN1 | Nízká Intenzita < 500 W/m ² |
| AP | Seismické účinky | AP1 | Zanedbatelné Zrychlení < 30 Gal /1 Gal = 1 cm/s ² / |
| AQ | Bouřková činnost - počet bouřkových dní v roce | AQ1 | Zanedbatelné < 25 dní v roce |
| AR | Pohyb vzduchu | AR1 | Pomalý Rychlost < 1 m/s |
| AS | Vítr | AS1 | Malý Rychlost < 20 m/s |
| BA | Schopnost osob | BA4 | Poučené osoby Poučené osoby |
| BC | Dotyk s potenciálem země | BC1 | Výjimečný Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu |
| BD | Podmínky úniku v případě nebezpečí | BD1 | Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik |
| BE | Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek | BE2 | Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů Nebezpečný požár Výroba, zpracování nebo skladování hořlavých materiálů, včetně výskytu prachu |
| CA | Stavební materiály | CA1 | Nehořlavé |
| CB | Konstrukce budov | CB1 | Zanedbatelné nebezpečí |
| jedná o prostor: – NEBEZPEČNÝ podle TNI 332000-4-41 ed.3. | | | |

| Tabulka č. 5 Vnitřní prostory s normálními vnějšími vlivy: | | | |
|--|---|------------|---|
| 1.13 WC invalidé | | | |
| AB | Atmosférické podmínky v okolí | AB5 | Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota +5 °C až +40 °C. |
| AC | Nadmořská výška | AC1 | do 2000 m |
| AD | Výskyt vody | AD1 | Zanedbatelný Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje, i když se na krátkou dobu může objevit pára, kterou dobré větrání rychle vysuší Umývací prostor dle ČSN 332130 ed.4: je ohraničen svislou plochou obcházející obrysy umývadla, umývacího dřezu a zahrnuje prostor pod i nad nimi od podlahy do stropu |
| AE | Výskyt cizích pevných těles | AE1 | Bez významného nebezpečí Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné |
| AF | Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek | AF1 | Zanedbatelný Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné |
| AG | Mechanická namáhání - rázy | AG2 | Střední závažnost Standardní průmyslové zařízení. |
| AH | Mechanická namáhání - vibrace | AH2 | Střední závažnost Standardní průmyslové zařízení. |
| AK | Výskyt rostlinstva nebo plísní | AK1 | Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní |
| AL | Výskyt živočichů | AL1 | Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů |
| AM | Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení | AM1 | Zanedbatelné Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce. |
| AN | Sluneční záření | AN1 | Nízká Intenzita < 500 W/m ² |
| AP | Seismické účinky | AP1 | Zanedbatelné Zrychlení < 30 Gal /1 Gal = 1 cm/s ² / |
| AQ | Bouřková činnost - počet bouřkových dní v roce | AQ1 | Zanedbatelné < 25 dní v roce |
| AR | Pohyb vzduchu | AR1 | Pomalý Rychlost < 1 m/s |
| AS | Vítr | AS1 | Malý Rychlost < 20 m/s |
| BA | Schopnost osob | BA3 | Invalidé Osoby, které nejsou zcela fyzicky schopné |
| BC | Dotyk s potenciálem země | BC1 | Výjimečný Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu |
| BD | Podmínky úniku v případě nebezpečí | BD1 | Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik |
| BE | Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek | BE1 | Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů Bez významného nebezpečí |
| CA | Stavební materiály | CA1 | Nehořlavé |
| CB | Konstrukce budov | CB1 | Zanedbatelné nebezpečí |

| Tabulka č. 6 Vnější prostory: | | | |
|---|---|--------------------------|--|
| AB | Atmosférické podmínky v okolí | AB8 | Teplota -50 °C až +40 °C. |
| AC | Nadmořská výška | AC1 | do 2000 m |
| AD | Výskyt vody | AD3 | Vodní tříšť Možnost spadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem do 60° od svislice. Místa, ve kterých vodní tříšť vytváří souvislý povlak na podlahách anebo na stěnách. Venkovní prostory s těmito vlivy mohou být posouzeny jako nebezpečné, když se zařízením nemanipulují osoby bez odborné kvalifikace. |
| AE | Výskyt cizích pevných těles | AE1 | Zanedbatelný Množství ani povaha prachu nebo pevných cizích těles nejsou významné |
| AF | Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek | AF2 | Atmosférický Přítomnost korozivních znečišťujících látek atmosférického původu je významná. Instalace nebo zařízení na břehu moře, v průmyslových oblastech se značně znečištěnou atmosférou (chemických závodů, cementáren), tento typ znečištění vzniká zvláště při produkci brusných, izolačních nebo vodivých prachů. |
| AG | Mechanická namáhání - rázy | AG1 | Mírný V domácnostech a podobných podmínkách |
| AH | Mechanická namáhání - vibrace | AH1 | Mírné V domácnostech a podobných podmínkách, kde účinky vibrací jsou zanedbatelné |
| AK | Výskyt rostlinstva nebo plísní | AK1 | Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní |
| AL | Výskyt živočichů | AL1 | Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů |
| AM | Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení | AM1 | Zanedbatelné Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce. |
| AN | Sluneční záření | AN2 | Střední 500 W/m ² < Intenzita < 700 W/m ² |
| AP | Seismické účinky | AP1 | Zanedbatelné Zrychlení < 30 Gal /1 Gal = 1 cm/s ² / |
| AQ | Bouřková činnost - počet bouřkových dní v roce | AQ1 | Zanedbatelné < 25 dní v roce |
| AR | Pohyb vzduchu | AR1 | Pomalý Rychlost < 1 m/s |
| AS | Vítr | AS2 | Střední 20 m/s < Rychlost < 30 m/s |
| BA | Schopnost osob | BA1 BA4 | Běžná Nepoučené osoby (laici) Poučené osoby Poučené osoby |
| BC | Dotyk s potenciálem země | BC1 | Výjimečný Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu |
| BD | Podmínky úniku v případě nebezpečí | BD1 | Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik |
| BE | Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek | BE1 | Bez významného nebezpečí |
| CA | Stavební materiály | CA1 | Nehořlavé |
| CB | Konstrukce budov | CB1 | Zanedbatelné nebezpečí |
| jedná o prostory: nebezpečné v případě nepříznivých podmínek nesmí probíhat ve vnějších prostorách pracovní činnosti | | | |

Poznámka:

1. Protokol slouží jako podklad pro návrh, montáž a revizi elektrozařízení a investor je povinen jej archivovat.
2. Provozovatel je povinen na základě tohoto protokolu vypracovat provozní řád a určit odbornou kvalifikaci osob pracujících v daném prostoru.
3. V případě změny způsobu užívání budovy (např. změna technologie a pod) je povinnost provozovatele protokol aktualizovat.